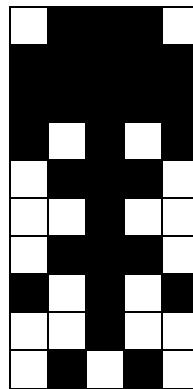


EVALUACIÓN	Practica Calificada nº 1	SEM.ACADÉMICO	2018- I
CURSO	Matemática Discreta	SECCIÓN	Todas
PROFESORES	Falcón, Nazario, Quisperina, Saavedra	DURACIÓN	75minutos

NOTA: *Prohibido el uso de cualquier tipo de calculadora*

1. a. Pedro ha recibido una clave de 10 números, los cuáles se encuentran codificados en el siguiente gráfico ¿Cuál es la clave?



- b. En un tablero aparece la siguiente suma parcialmente borrada:

$$\begin{array}{r}
 2 \ 3 \ 6 \ 5 \ \square \\
 4 \ 6 \ 4 \ 2 \ 3 \\
 + \ 1 \ 4 \ \square \ 5 \ 6 \\
 \hline
 8 \ \square \ 4 \ 0 \ 9
 \end{array}$$

Encuentre el sistema de numeración en el que se ha hecho la suma y los dígitos borrados.
(2 ptos.) c/u

2. Complete el siguiente cuadro: **(4 ptos.)**

Octal	72,5			
Hexadecimal				AF,4
Binario		1011001		
BCD			100000000001	

3. Decodificar el siguiente mensaje: **(Ver Tabla al dorso de la hoja)**

00100010 01000110 01001001 01000001 00101010 01110011 01101001
 01100101 01101101 01110000 01110010 01100101 00101010 01100001
 01100100 01100101 01101100 01100001 01101110 01110100 01100101
 00100010 **(4 ptos.)**

4. Realiza las siguientes operaciones aplicando el método del complemento a 2.

a. $110110101_{(2)} - 1111011_{(2)}$

b. $1010111011_{(2)} - 1011011011_{(2)}$

(2 ptos.) c/u

5. Realiza las siguientes operaciones en la base que se indica:

- a. $A87BC_{(16)} - CD7D_{(16)}$
b. $30601_{(7)} + 61462_{(7)} + 5364_{(7)}$

(2 ptos.) c/u

Códigos ASCII (0 -127).

Caracteres no imprimibles				Caracteres imprimibles								
Nombre	Dec	Hex	Car.	Dec	Hex	Car.	Dec	Hex	Car.	Dec	Hex	Car.
Nulo	0	00	NUL	32	20	Espacio	64	40	@	96	60	`
Inicio de cabecera	1	01	SOH	33	21	!	65	41	A	97	61	a
Inicio de texto	2	02	STX	34	22	"	66	42	B	98	62	b
Fin de texto	3	03	ETX	35	23	#	67	43	C	99	63	c
Fin de transmisión	4	04	EOT	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
enquiry	5	05	ENQ	37	25	%	69	45	E	101	65	e
acknowledge	6	06	ACK	38	26	&	70	46	F	102	66	f
Campanilla (beep)	7	07	BEL	39	27	'	71	47	G	103	67	g
backspace	8	08	BS	40	28	(72	48	H	104	68	h
Tabulador horizontal	9	09	HT	41	29)	73	49	I	105	69	i
Salto de línea	10	0A	LF	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
Tabulador vertical	11	0B	VT	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
Salto de página	12	0C	FF	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
Retorno de carro	13	0D	CR	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
Shift fuera	14	0E	SO	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
Shift dentro	15	0F	SI	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
Escape línea de datos	16	10	DLE	48	30	0	80	50	P	112	70	p
Control dispositivo 1	17	11	DC1	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
Control dispositivo 2	18	12	DC2	50	32	2	82	52	R	114	72	r
Control dispositivo 3	19	13	DC3	51	33	3	83	53	S	115	73	s
Control dispositivo 4	20	14	DC4	52	34	4	84	54	T	116	74	t
neg acknowledge	21	15	NAK	53	35	5	85	55	U	117	75	u
Sincronismo	22	16	SYN	54	36	6	86	56	V	118	76	v
Fin bloque transmitido	23	17	ETB	55	37	7	87	57	W	119	77	w
Cancelar	24	18	CAN	56	38	8	88	58	X	120	78	x
Fin medio	25	19	EM	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
Sustituto	26	1A	SUB	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
Escape	27	1B	ESC	59	3B	;	91	5B	[123	7B	{
Separador archivos	28	1C	FS	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	
Separador grupos	29	1D	GS	61	3D	=	93	5D]	125	7D	}
Separador registros	30	1E	RS	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
Separador unidades	31	1F	US	63	3F	?	95	5F	_	127	7F	DEL

FECHA	La Molina, 16 de marzo de 2018
-------	--------------------------------